

Title (en)
CASELESS BATTERY.

Title (de)
GEHÄUSELOSE BATTERIE.

Title (fr)
BATTERIE SANS BOITIER.

Publication
EP 0560860 A1 19930922

Application
EP 92900650 A 19911028

Priority
US 62419790 A 19901206

Abstract (en)
[origin: WO9210858A1] A battery is prepared by dipping battery elements (10) (which may be surrounded by a thin, lightweight material, such as a plastic bag (20)) into a liquid encapsulating, acid-resistant liquid material such as a rubber or resin. Individual elements can be connected either before or after hardening of the liquid to create a battery of the desired voltage. Heavy thermoplastic resin containers need not be used, and the weight of the resultant battery is thereby substantially reduced.

Abstract (fr)
On constitue une batterie en plongeant des éléments de batterie (10) (qui peuvent être entourés d'un matériau mince et léger tel qu'un sac plastique (20)) dans un matériau liquide, résistant aux acides et encapsulant, tel que du caoutchouc ou de la résine. Les éléments individuels peuvent être reliés soit avant, soit après le durcissement du liquide pour créer une batterie de la tension désirée. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des boîtiers en résine thermoplastique lourds et le poids de la batterie qui en résulte s'en trouve considérablement diminué.

IPC 1-7
H01M 2/02; H01M 10/12

IPC 8 full level
H01M 2/02 (2006.01); **H01M 10/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01M 10/12 (2013.01 - EP US); **H01M 50/258** (2021.01 - EP US); **Y02E 60/10** (2013.01 - EP); **Y02P 70/50** (2015.11 - EP); **Y10T 29/49108** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49115** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9210858A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9210858 A1 19920625; AU 9074891 A 19920708; EP 0560860 A1 19930922; MX 9102359 A 19920601; US 5270133 A 19931214

DOCDB simple family (application)
US 9107971 W 19911028; AU 9074891 A 19911028; EP 92900650 A 19911028; MX 9102359 A 19911204; US 2626993 A 19930304